

# SY-P293

## PC to HDMI (1080p) Scaler

OPERATION MANUAL





# Table of Contents



## 1. Introduction

The SY-P293 is designed to upscale analogue video signal from a PC source to a digital HDMI output boosting a wide-range of HDTV and PC resolutions up to 1080p/WUXGA. The SY-P293 also converts inputted audio signal from Optical (Toslink) or analogue L/R to both digital and analogue audio outputs. Audio is then combined with HDMI video output audio simultaneously. The SY-P293 has a comprehensive OSD menu that allows the user to select a variety of output resolutions and adjust for best picture quality.

## 2. Features

- v1.3 HDMI, HDCP 1.1 and DVI 1.0 compliant.
- Scales any PC resolutions to PC (VGA ~ WUXGA)/ HD (480i ~ 1080p) resolutions.
- Automatic detection of the factory setting of the connected display and output the corresponding resolution and refresh rate, when the NATIVE output is selected (default setting).
- Provides output picture adjustment on contrast, brightness, hue, saturation, sharpness, RGB (colour tone) level and aspect ratio size.
- Supports high resolution output (See section “6.2. Support Resolution” for reference):
    - PC: VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WXGA, WSXGA, WUXGA.
    - SD/HD: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i and 1080p
- Supports stereo LPCM analogue/digital audio input and stereo LPCM analogue/digital output. Simply select from the audio input sources in the OSD menu, the audio is then outputted to HDMI, Optical (Toslink) and mini-jack simultaneously.

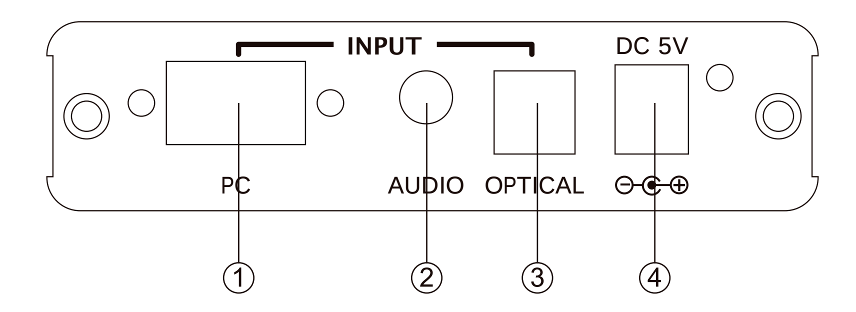
## 3. Package Contents

- SY-P293
- 5V DC power supply adaptor.
- Operation Manual.



# 4. Operation Controls and Functions

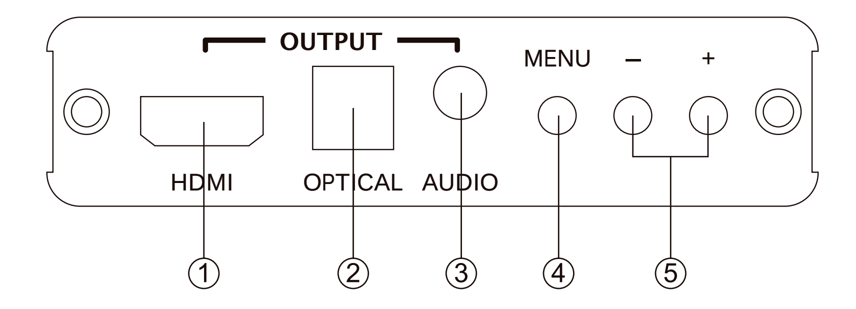
## 4.1 Front Panel




1. PC Input: Connect the PC input D-Sub (15-pin) port to the D-Sub output port of your source equipment such as a PC.
2. Audio Input: Connect the PC 3.5mm stereo mini-jack input port to the analogue audio output port of your source equipment.
3. Optical (Toslink) Input: Connect the Optical input port to the Optical output port of your source equipment.
4. Power: Plug the 5VDC power supply into the unit and connect the adaptor to AC wall outlet.



## 4.2 Rear Panel




1. HDMI Output: Connect the HDMI output port to the HDMI input port of your HDTV display.
2. Optical (Toslink) Output: Connect the optical output port to the Optical input port of your amplifier.
3. Audio Output: Connect the 3.5mm stereo mini-jack output port to the analogue audio input port of your equipment.
4. Menu Button: Press the MENU button to bring up OSD operation menu. (See section "4. OSD Operation" for reference.)
5. +/- Button: On the first tier of OSD menu, use + and – buttons to move up/ down the highlight item for selection.
   - Once the desired option is selected, use + and – buttons to toggle between setting values.



## 4.3 Connection Diagram

DVD / Blu-Ray Player

PC

YUV Input

RGBHV Input

OUTPUT

MENU – +

HDMI OPTICAL AUDIO

SY-P293

HDMI Output

LCD TV

## 5. OSD MENU Reset Fuction

To reset the unit, press and hold the MENU button then insert the DC power into the unit to set the unit back to factory default, with output resolution set to NATIVE. This feature is also useful when the output is scaled to a resolution not supported by the connected TV/monitor so no picture is shown, because the NATIVE resolution can guarantee to display.



## 5.1 OSD Menu Operations

| 1st Tier Option | 2nd Tier Option | Adjustment |
|---|---|---|
| CONTRAST | - | 0 ~ 100 of Contrast Level |
| BRIGHTNESS | - | 0 ~ 100 of Brightness Level |
| FINETUNE | - HUE | 0 ~ 100 of Hue Level |
| | - SATURATION | 0 ~ 100 of Saturation Level |
| | - SHARPNESS | 0 ~ 100 of Sharpness Level |
| | - EXIT | Back to 1st Tier |
| COLOR | - RED | 0 ~ 100 of Red Colour Level |
| | - GREEN | 0 ~ 100 of Green Colour Level |
| | - BLUE | 0 ~ 100 of Blue Colour Level |
| | - EXIT | Back to 1st Tier |
| SIZE | - | FULL / OVERSCAN / UNDERSCAN / LETTERBOX / PANSCAN |
| OUTPUT | - | NATIVE / VGA / SVGA / XGA / SXGA /UXGA / 480i / 480p/ 720p@60Hz / 1080i@60Hz / 1080p@60Hz / 576i / 576p / 720p@50Hz / 1080i@50Hz / 1080p@50Hz / WXGA / WSXGA / WUXGA |
| AUDIO | - | EAR PHONE / OPTICAL |
| OSD | - HPOSITION | 0 ~ 100 of OSD Horizontal Position |
| | - VPOSITION | 0 ~ 100 of OSD Vertical Position |
| | - TIMER | 0 ~ 100 of OSD Existing Time (sec.) |
| | - BACKGROUND | 0 ~ 100 of OSD Transparent Level |
| | - EXIT | Back to 1st Tier |
| INFORMATION | - | SOURCE (Input Interface) INPUT (Input Resolution) OUTPUT (Output Resolution) VERSION (Firmware Version) |
| EXIT | - | Close OSD Menu |



## 5.2 Supported Resolutions

| Resolutions | PC INPUT | HDMI OUTPUT | |
|---|---|---|---|
| | PC | SD/HD | PC |
| 480I/576I (NTSC/PAL) | | V | |
| 480P/576P | | V | |
| 720P@(50/60) | | V | |
| 1080I@(50/60) | | V | |
| 1080P@(50/60) | | V | |
| VGA@(60/72/75/85) | V | | V |
| SVGA@(56/60/72/75/85) | V | | V |
| XGA@(60/70/75/85) | V | | V |
| SXGA@(60/75/85) | V | | V |
| UXGA@60 | V | | V |
| WXGA@60(1280x800) | V | | V |
| WSXGA@60(1680x1050) | V | | V |
| WUXGA@60(1920x1200) | V | | V |

## 6. Specifications

| | |
|---|---|
| PC Input Port | x 1 VGA (15 PIN DSUB) |
| HDCP Version | V1.1 |
| HDMI Output Port | 1 X HDMI |
| HDMI Specification | V 1.2 |
| Analogue Audio Input | 3.5mm Stereo Jack |
| Analogue Audio Output | 3.5mm Stereo Jack |
| Digital Audio Inputs | 1 x Optical (Toslink) |
| Digital Audio Outputs | 1 x Optical (Toslink) |
| Power Supply | 5VDC/2.6A (US/EU standards, CE/FCC/UL Certified) |
| Dimensions (mm) | 154(D) x 100(W) x 25(H) |
| Chassis Colour | Black |
| Chassis Material | Aluminium |
| Operating Temperature | Operating from 0°C ~ 48°C |
| Weight (g) | 340 |



Notes:





# SY-P293

## PC/VGA auf HDMI (1080p) Wandler/Scaler

Bedienungsanleitung





# Inhaltsverzeichnis



## 1. Einleitung

Der VGA zu HDMI Wandler ist konzipiert worden, um analoge Videosignale vom PC/ Notebook in ein digitales HDMI Signal mit HDTV Auflösungen von bis zu 1080p oder WUXGA (1920x1200) umzuwandeln. Zusätzlich können eingespeiste Audiosignale digital (Toslink) oder als analoges Stereosignal zeitgleich mit dem HDMI Signal ausgegeben werden. Über ein umfangreiches OSD Menü ist es möglich, eine Vielzahl von Auflösungen und Einstellungen auszuwählen und somit die bestmögliche Bildqualität zu erhalten.

## 2. Funktionen

- Unterstützt V1.3 HDMI, HDCP 1.1 und DVI 1.0
- Skaliert PC Auflösungen zu VGA bis WUXGA und HD 480i bis 1080p
- Im NATIVE Modus erkennt der Wandler welche Auflösung und Bildwiederholrate das angeschlossene HDMI Endgerät benötigt und gibt das entsprechende HDMI Signal aus. (Grundeinstellung)
- Menüeinstellungen für Kontrast, Helligkeit, Farbton, Sättigung, Schärfe, RGB Level und Bildseitenverhältnis möglich
- Unterstützt hochauflösende Formate:
  PC: VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WXGA, WSXGA und WUXGA
  SD/ HD: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i und 1080p
- Unterstützte Eingangssignale: Stereo Audio LPCM analog und digital Toslink
- Gleichzeitige Ausgabe von Audio über HDMI, Toslink und 3,5mm Klinke

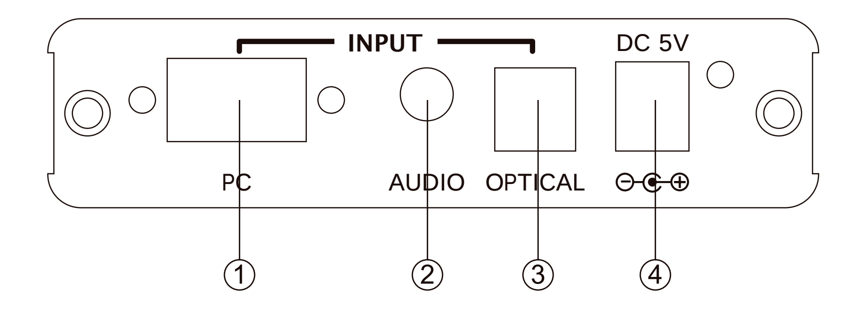
## 3. Lieferumfang

- SY-P293
- 5V Netzteil
- Bedienungsanleitung



# 4. Bedienelemente und Funktionen

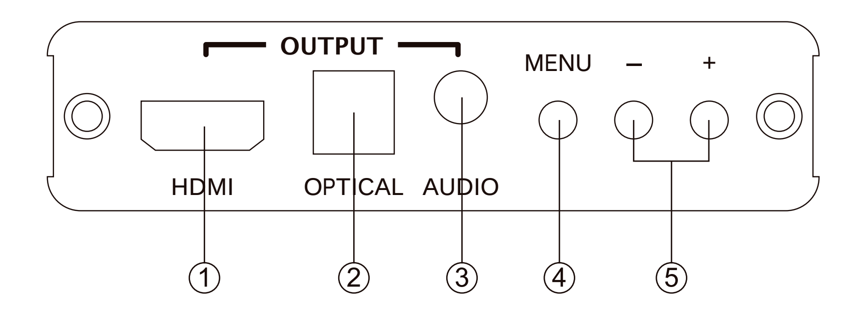
## 4.1 Darstellung der Frontansicht




1. PC Eingang: Schließen Sie den PC-Eingang D-Sub (15-polig) Anschluss an den D-Sub-Ausgang der Quelle (z. B. PC).
2. Audio Eingang: Verbinden Sie die 3,5mm Klinkenbuchse mit dem analogen Audioausgang Ihres Endgerätes.
3. Optischer Eingang (Toslink): Verbinden Sie den Optischen Eingang des Wandlers mit dem Optischen Ausgang der Quelle.
4. Strom: Schließen Sie den Umschalter an eine Netzsteckdose an.



## 4.2 Darstellung der Rückseite




1. HDMI Ausgang: Verbinden Sie den HDMI Ausgang mit dem HDMI Eingang des Bildschirms.
2. Optischer Ausgang (Toslink): Verbinden Sie den Optischen Ausgang des Wandlers mit dem Optischen Eingang Ihres Verstärkers.
3. Audio Ausgang: Verbinden Sie den 3,5mm Klinkenbuchse mit dem analogen Eingang des Endgerätes.
4. Menü Taste: Drücken Sie die Menü Taste um in das OSD Menü zu gelangen. (siehe 5.1. OSD Handhabung des OSD Menüs)
5. +/- Tasten: Auf der ersten Stufe des OSD Menü  können Sie über die +/- Tasten die Menüpunkte auswählen. Der ausgewählte Menüpunkt ist hervorgehoben.. Sobald die gewünschte Option ausgewählt ist, verwenden Sie + und - Tasten, um zwischen den Einstellungsoptionen zu wechseln.



## 4.3 Anschlussschema

DVD / Blu-Ray Player

PC

YUV Input

RGBHV Input

OUTPUT

MENU – +

HDMI OPTICAL AUDIO

SY-P293

HDMI Output

LCD TV

# 5. Zurücksetzen über das OSD Menü

Um das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken und halten Sie die Menü Taste und stecken gleichzeitig das Netzteil in den Wandler. Das Gerät befindet sich dann im NATIVE Modus. Das Zurücksetzen des Wandlers ist sinnvoll, wenn die Auflösung vom Endgerät nicht dargestellt werden kann und somit kein Bild anzeigt. Der NATIVE Modus stellt sicher, dass jeder Bildschirm verwendet werden kann.



# 5.1 Handhabung des OSD Menüs

| 1. STUFE | 2. STUFE | EINSTELLUNG |
|---|---|---|
| KONTRAST | - | 0 ~ 100 des Kontrasts |
| HELLIGKEIT | - | 0 ~ 100 der Helligkeit |
| FEINABSTIMMUNG | - FARBTON | 0 ~ 100 des Farbtons |
| | - Sättigung | 0 ~ 100 der Sättigung |
| | - Schärfe | 0 ~ 100 der Schärfe |
| | - Ende | Zurück zur 1. Stufe |
| FARBE | - ROT | 0 ~ 100 der Farbe Rot |
| | - GRÜN | 0 ~ 100 der Farbe Grün |
| | - BLAU | 0 ~ 100 der Farbe Blau |
| | - ENDE | Zurück zur 1. Stufe |
| GRÖSSE | - | FULL / OVERSCAN / UNDERSCAN / LETTERBOX / PANSCAN |
| Ausgabe | - | NATIVE / VGA / SVGA / XGA / SXGA /UXGA / 480i / 480p/ 720p@60Hz / 1080i@60Hz / 1080p@60Hz / 576i / 576p / 720p@50Hz / 1080i@50Hz / 1080p@50Hz / WXGA / WSXGA / WUXGA |
| AUDIO | - | Kopfhörer / Optisch |
| OSD | - HPOSITION | 0 ~ 100 der OSD Horizontal Position |
| | - VPOSITION | 0 ~ 100 der OSD Vertikal Position |
| | - TIMER | 0 ~ 100 Menü Einblendezeit (sec.) |
| | - HINTERGRUND | 0 ~ 100 der OSD transparenten Ebene |
| | - ENDE | Zurück zur 1. Stufe |
| INFORMATION | - | Quelle (Eingangsschnittstelle) Eingang (Eingangsauflösung) Ausgang (Ausgangsauflösung) Version (Firmware Version) |
| ENDE | - | Beendet das OSD Menü |



## 5.2 Unterstützte Auflösungen

| Auflösungen | PC Eingang | HDMI Ausgang | |
|---|---|---|---|
| | PC | SD/HD | PC |
| 480I/576I (NTSC/PAL) | | V | |
| 480P/576P | | V | |
| 720P@(50/60) | | V | |
| 1080I@(50/60) | | V | |
| 1080P@(50/60) | | V | |
| VGA@(60/72/75/85) | V | | V |
| SVGA@(56/60/72/75/85) | V | | V |
| XGA@(60/70/75/85) | V | | V |
| SXGA@(60/75/85) | V | | V |
| UXGA@60 | V | | V |
| WXGA@60(1280x800) | V | | V |
| WSXGA@60(1680x1050) | V | | V |
| WUXGA@60(1920x1200) | V | | V |

## 6. Spezifikationen

| | |
|---|---|
| PC Eingangsport | x 1 VGA (15 PIN DSUB) |
| HDCP Version | V1.1 |
| HDMI Ausgangsport | 1 X HDMI |
| HDMI Spezifikation | V 1.2 |
| Analoger Audioeingang | 3,5mm Klinke |
| Analoger Audioausgang | 3,5mm Klinke |
| Digitaler Audioeingang | 1 x Optisch (Toslink) |
| Digitaler Audioeingang | 1 x Optisch (Toslink) |
| Stromanschluss | 5 Volt/ 2,6 A Gleichstrom<br>(US/ EU Standard, CE/ FCC/ UL zertifiziert) |
| Abmessungen (mm) | Breite: 154, Tiefe: 100, Höhe : 25 |
| Farbe | Schwarz |
| Material des Gehäuses | Aluminium |
| Umgebungstemperatur | 0°C bis 48°C |
| Gewicht (g) | 340 |



Notizen:

